

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

F.1272-40NiCrMo7

N.º de material 1.6582

também consta como 34CrNiMo6

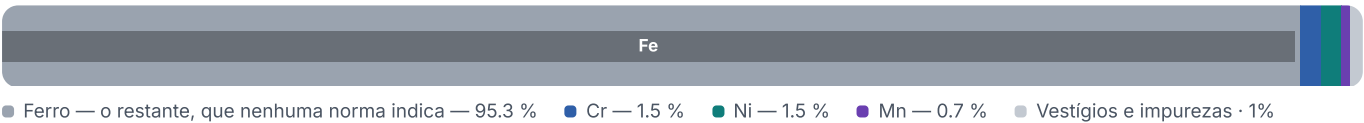
Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 24 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 84 em 24 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registados
--------------------------------	---	---

Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 760 °C	AE1 PREVISTA 736 °C	ACM PREVISTA 606 °C	BS PREVISTA 491 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

12 valores em 4 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248-255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
ESTADO · DIMENSÃO					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE	
Massa volúmica			7.73	g/cm ³	
Ponto de transformação Ac1			753	°C	
Ponto de transformação Ac3			790	°C	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de transformação Ar3	490	°C
Ponto de transformação Ar1	370	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

84 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	14	Estados Unidos	10
30KHNML	gost	F1270 Nome próprio da qualidade	uns
30XHMЛ	gost	G43400	uns
34ChN1M	gost	4330	aisi-sae
34XH1M	gost	4337	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	4340	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost	G43376	aisi-sae
36X2H2MΦA	gost	G43400	aisi-sae
36XH1MΦA	gost	G43499	aisi-sae
38Ch2N2MA	gost	J23015	aisi-sae
38KH2N2MA	gost	A829	astm
38KH2N2MA	gost		
38X2H2MA	gost	Estados Unidos / Aeroespacial	5
38XHMA	gost	6359	ams
40KHN2MA	gost	6409	ams
		6414	ams
		6415	ams
		6454	ams
		China	5
		34Cr2Ni2Mo	gb
		34CrNi3Mo	gb
		34CrNiMo	gb
		40CrNiMoA	gb
		ZG34CrNiMo	gb

Itália	5	Japão	3
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Hungria	3
Romênia	5	34CrNiMo6	msz
34MoCrNi15	stas	Ao30CrNiMo6-6	msz
34MoCrNi15q	stas	NCMo 5	msz
34MoCrNi16	stas		
34MoCrNi16q	stas	Suécia	2
T30MoCrNi14	stas	2541	ss
		SIS 14 2541 Nome próprio da qualidade	ss
Europa	4	Polônia	2
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade	din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade	din-en		
GS-34CrNiMo6V	din-en	Bulgária	2
Reino Unido	4	30ChNML	bds
34CrNiMo6	bs	34CrNiMo6	bds
816M40	bs		
817M40	bs	Internacional	1
EN 24	bs	36CrNiMo6	iso
França	4	Eslováquia	1
34CrNiMo6	afnor	16 343	stn
34CrNiMo8	afnor		
35CND6	afnor	Sérvia	1
35NCD6	afnor	Č.5431	srps
Espanha	4	Croácia	1
34CrNiMo6	une	Č.5431	hrn
40NiCrMo7	une		
F.1272	une	Austrália / Nova Zelândia	1
F.1272-40NiCrMo7	une	4340	as-nzs
Tchéquia	4	Áustria	1
16 444	csn	BOHLERV155	onorm
16342	csn		
16343	csn	Bélgica	1
16440	csn	35CrNiMo6	nbn
		Coreia do Sul	1
		SNCM447	ks

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre F.1272-40NiCrMo7

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.6582	14 de set. de 2026